

MAPA DE DIRECCIONES DE DRENAJE (MDD) 25x25 m (Ámbito Nacional)

- [DEFINICIÓN](#)
- [MARCO LEGAL](#)
- [INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL](#)
- [INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO](#)
- [INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO](#)

DEFINICIÓN

La cartografía incluida en este servicio contiene información raster o matricial de direcciones de drenaje, es decir, la dirección a la cual fluye el agua desde cada celda del terreno.

La información de partida para obtener el modelo de direcciones ha sido el modelo digital del terreno (MDT) del IGN de 25x25m y la red fluvial de cartografía 1:25.000 (BCN25).

Este modelo de dirección de drenaje (MDD) es el resultado de un proceso iterativo de correcciones del valor de la dirección de drenaje en el MDD original con el fin de obtener una red derivada coherente con la cartografía 1:25.000 y las cuencas vertientes.

La información de este servicio es consistente con la de los siguientes servicios: "Ríos de España clasificados según Pfafstetter modificado", "Subcuencas clasificadas según Pfafstetter modificado" (una cuenca por cada tramo), y la "Superficie de cuenca vertiente a cada celda 25x25 m".

MARCO LEGAL

La cuenca hidrográfica como unidad de gestión del recurso viene recogida en el artículo 16 del Texto Refundido de la Ley de Aguas. Por otro lado, como se ha indicado, esta capa se generó en cumplimiento de la Directiva 2000/60/CE, la cual indica en su artículo 5 que los Estados realicen en cada demarcación hidrográfica o en la parte de una demarcación hidrográfica internacional situada en su territorio:

- un análisis de las características de la demarcación,
- un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales y de las aguas subterráneas, y
- un análisis económico del uso del agua

La presente información cartográfica es la base para la realización de estudios de la demarcación, permitiendo entre otras funcionalidades acumular variables ambientales en cualquier punto de la red hidrográfica mediante cálculos hidrológicos.

INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL

Toda la información legislativa de referencia puede encontrarse en este enlace: <http://www.mapama.gob.es/es/agua/legislacion/>

La metodología aplicada para la obtención de esta información y su aplicación para la clasificación hidrográfica de los ríos de España según el método Pfafstetter ha sido desarrollada por el CEDEX. La información de detalle se recoge en Monografía M-133

“Clasificación Hidrográfica de los Ríos de España” editada por el Centro de Publicaciones Secretaria General Técnica. Ministerio de Fomento.

DESCARGA

En este [enlace](#) se puede acceder al área de descargas de la sección agua del Ministerio.

CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

- **Servidor WMS:** *Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.*
 - **URL de acceso al servicio:**
<http://wms.mapama.es/sig/Agua/MDD25x25/wms.aspx>
 - **Descripción del servicio:**
<http://wms.mapama.es/sig/Agua/MDD25x25/wms.aspx?Request=GetCapabilities>
- **Metadatos**
 - <http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.show&uuiid=45a25840-3f52-418c-8d29-9c446e4d5a59>

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

La información cartográfica que se puede visualizar en este servicio es la siguiente:

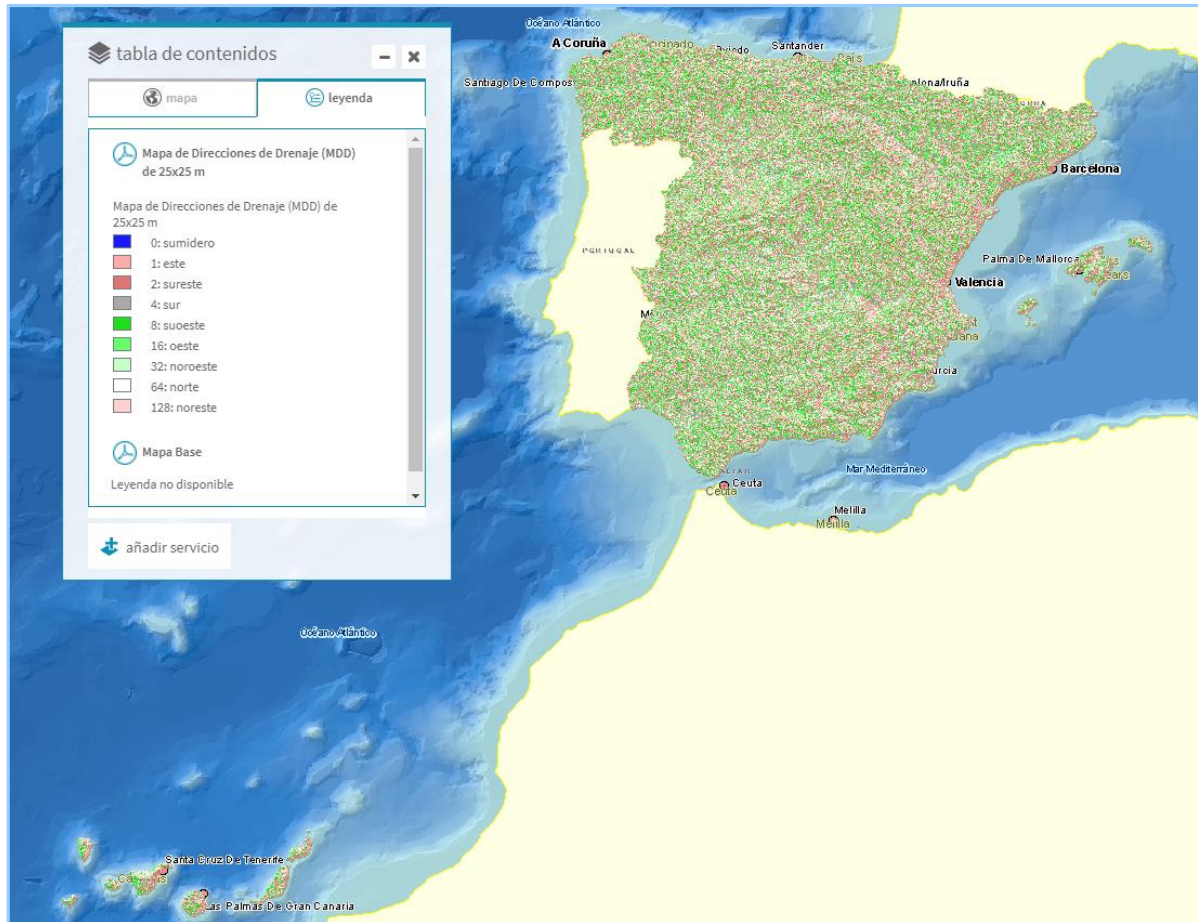


Imagen general del servicio

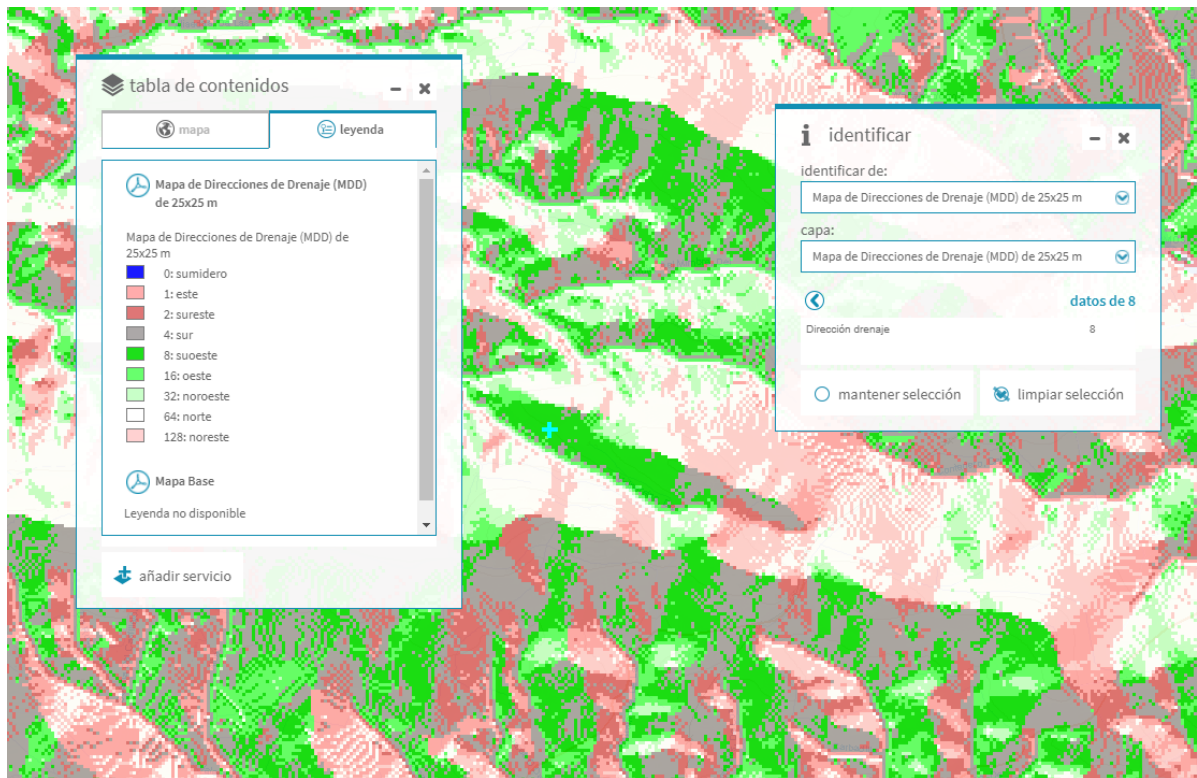


Imagen de detalle de la información del servicio

INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

Cobertura matricial

La cobertura matricial de direcciones de drenaje indica en cada celda de 25x25 m la dirección de drenaje codificada según la siguiente lista:

Campo (Shapefile)	Campo (Geoportal)	Contenido
Value	Dirección drenaje	<ul style="list-style-type: none"> • 1: este • 2: sureste • 4: sur • 8: suroeste • 16: oeste • 32: noroeste • 64: norte • 128: noreste • Nulo: sumidero

La leyenda de colores utilizada es la siguiente:

